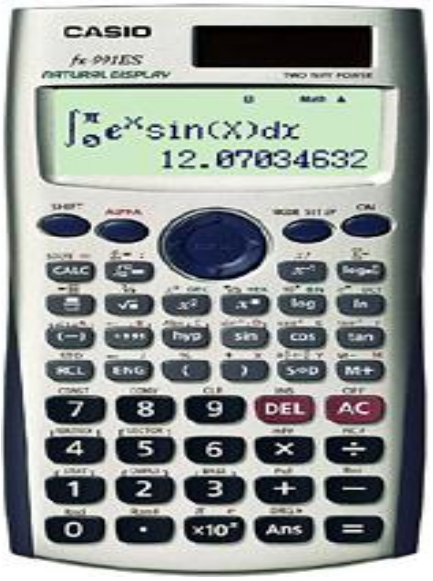
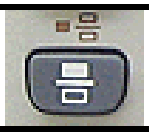
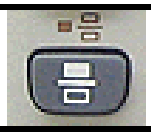
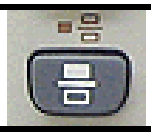
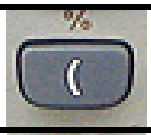
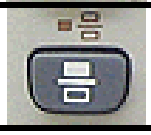
حل مسائل الرياضيات بالآلة CASIO fx-911ES



عنـــوان الـــــدرس	رقم المثال	الصفحة		الخطـــــــــــــوات	الشكل بالآلة
تحويل العدد من كسري إلى عشري $\frac{1}{8}$	٢٥	٤٥	١	الآله على مود١ (العادي)	
			٢	نضغط زر كسر	
			٣	ندخل في البسط رقم ١	
			٤	ندخل في المقام رقم ٨	
			٥	نضغط =	
			٦	نضغط زر S→D	
				يظهر الناتج = ٠,١٢٥	

عنـــوان الـــــدرس	رقم المثال	الصفحة		الخطـــــــــــــوات	الشكل بالآلة
أساسيات الجبر $\frac{4}{5}-\frac{\sqrt{2}}{3}$	٣٧	٦٠	١	الآله على مود العادي ١	
			٢	نضغط زر الكسر	
			٣	ندخل في البسط ٤ وفي المقام ٥	
			٤	نضغط زر ناقص –	
			٥	نضغط زر كسر	
			٦	ندخل في البسط جذر ٢ وفي المقام ٣	
			٧	نضغط =	
			٨	يطلع الناتج على الشاشه	
				$\frac{12-5\sqrt{2}}{15}$	

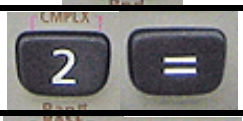
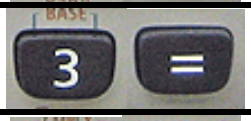
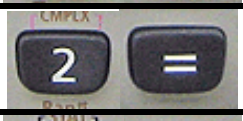
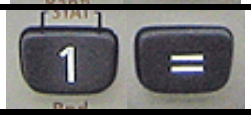
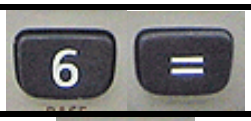
عنـــوان الـــــدرس	رقم المثال	الصفحة		الخطـــــــــــــوات	الشكل بالآلة
القوى والأسس $\left(\frac{2}{3}\right)^4$	٤٤	٧٨	١	الآله على المود العادي ١	
			٢	نضغط زر القوس	
			٣	نضغط زر الكسر	
			٤	ندخل في البسط ٢ وفي المقام ٣	
			٥	نضغط زر تقفيل القوس	
			٦	نضغط زر x اس مربع	
			٧	ندخل مكان الأس ٤	
			٨	نضغط =	
			٩	تضهر النتيجه	
				$\frac{16}{81}$	

عنـــوان الـــــدرس	رقم المثال	الصفحة		الخطـــــــــــــوات	الشكل بالآلة
الجذور $\sqrt[5]{-32}$	٣-٤٦	٨٢	١	الآله على المود العادي ١	
			٢	نضغط زر SHIFT	
			٣	نضغط زر X اس مربع	
			٤	ندخل داخل الجذر -٣٢	
			٥	ندخل فوق الجذر ٥	
			٦	نضغط =	
				يظهر الناتج -٢	

عنـــوان الـــــدرس	رقم المثال	الصفحة		الخطـــــــــــــوات	الشكل بالآلة
اللوغاريتمات $\log_7 49$	٥٠	٨٦	١	الآله على الوضع العادي مود ١	
			٢	نضغط زر log اللي جنبه مربعين	
			٣	ندخل بالمربع اللي تحت ٧	
			٤	وندخل بالمربع اللي فوق ٤٩	
			٥	نضغط يساوي	
				يظهر الناتج =٢	

عنـــوان الـــــدرس	رقم المثال	الصفحة		الخطـــــــــــــوات	الشكل بالآلة
اللوغاريتمات $\log_3 x = 2$	٥٢	٨٧	١	الآلة على المود العادي ١	
			٢	نضغط زر log اللي جنبه مربعين	
			٣	ندخل بالمربع اللي تحت ٣	
			٤	نذهب للمربع الثاني ونضغط ALPHA	
			٥	نضغط الزر اللي فوقه x حمراء	
			٦	نضغط يمين بالسهم لنخرج برا القوس	
			٧	نضغط زر ALPHA	
			٨	نضغط الزر اللي فوقه = حمراء	
			٩	ثم نضغط ٢	
			١٠	نضغط زر SHIFT	
			١١	ثم نضغط زر CALC	
			١٢	ثم زر =	
				ستظهر النتيجة X = ٩	

عنـــوان الـــــدرس	رقم المثال	الصفحة		الخطـــــــــــــوات	الشكل بالآلة
حل معادلات خطيه في مجهول واحد $3x - 1 = 5$	١	١٢٣	١	الآلة على المود العادي ١	
			٢	نكتب المعادلة نفسها على شاشة الآلة كما يلي:	
			٣	نضغط ٣ ثم ALPHA	
			٤	ثم نضغط – ١	
			٥	ثم نضغط ALPHA	
			٦	ثم زر CALC	
			٧	نضغط ٥ وبكذا تكون عندنا شكل المعادلة نفسها على الشاشة	
			٨	نضغط SHIFT	
			٩	ثم زر CALC	
			١٠	ثم =	
				تظهر النتيجة X = ٢	

عنـــوان الـــــدرس	رقم المثال	الصفحة		الخطـــــــــــــوات	الشكل بالآلة
حل معادلتين خطيتين في مجهولين $2X + 3Y = 2$ $X - Y = 6$	٢	١٢٥	١	نضغط زر مود ثم ٥ EQN	
			٢	نضغط رقم ١	
			٣	نضغط ٢ ثم يساوي	
			٤	نضغط ٣ ثم يساوي	
			٥	نضغط ٢ ثم يساوي	
			٦	نضغط ١ ثم يساوي	
			٧	نضغط ـ١ ثم يساوي وما ننسى السالب	
			٨	نضغط ٦ ثم يساوي	
			٩	ثم نضغط يساوي مره ثانيه	
			١٠	بتظهر X=4	
			١١	نضغط يساوي بتظهر Y= ـ٢	

عنـــوان الـــــدرس	رقم المثال	الصفحة		الخطـــــــــــــوات	الشكل بالآلة
حل معادلة من الدرجة الثانية في مجهول واحد $X^2 - 6X + 9 = 0$	٥	١٣٠	١	نضغط MODE ثم نختار ٥ EQN	
			٢	نضغط على ٣	
			٣	نضغط ١ ثم =	
			٤	نضغط ـ٦ ثم يساوي وما ننسى السالب	
			٥	نضغط =	
			٦	نضغط ٩ ثم =	
			٧	نضغط = مره ثانيه	
				تظهر لنا x=٣	

عنـــوان الـــــدرس	رقم المثال	الصفحة		الخطـــــــــــــوات	الشكل بالآلة
حساب المتتاليات $\sum_{k=1}^{6}(3k-2)$	٢	١٨٢	١	الآله على المود العادي ١	
			٢	نضغط SHIFT	
			٣	نضغط زر log اللي جنبه مربعين	
			٤	بتضهر لنا سيجما ندخل ١ بالمربع اللي تحت	
			٥	ندخل ٦ بالمربع اللي فوق	
			٦	نذهب للمربع اللي جنب السجما وندخل قوس	
			٧	ثم ALPHA	
			٨	ثم نضغط الزر اللي فوقه X حمراء	
			٩	ثم نضغط -٢ ونسكر القوس	
			١٠	نضغط =	
				تظهر النتيجة =٥١	

عنـــوان الـــــدرس	رقم المثال	الصفحة		الخطـــــــــــــوات	الشكل بالآلة
إيجاد قيمة المشتقة الأولى عند قيم x معطاة (ميل المماس) $f(x) = x^3 - 5x^2 + x - 7$ x = -1	١٤	٢٣١	١	الآلة على المود العادي ١	
			٢	نضغط على زر SHIFT	
			٣	نضغط الزر اللي مرسوم عليه تكامل	
			٤	نكتب بين القوسين $x^3 - 5x^2 + x - 7$	
			٥	نكتب عند ١- = x	
			٦	نضغط =	
				تظهر النتيجة = ١٤	

عنـــوان الـــــدرس	رقم المثال	الصفحة		الخطـــــــــــــوات	الشكل بالآلة
ايجاد قيمة الداله f(x) عند قيم x معطاه $f(x) = 3x^2 - 2x \quad , x = 2$	١٨	٢٣٦	١	نضغط MODE ثم نختار ٧ TABEL	
			٢	بيظهر لنا = f(x)	
			٣	نكتب الداله المعطاة وهي: $3x^2 - 2x$	
			٤	نضغط =	
			٥	ندخل قيمة x المعطاة وهي ٢	
			٦	نضغط =	
			٧	نكرر ادخال قيمة x المعطاة وهي ٢	
			٨	تظهر لنا كلمة ?step نضغط ١ دائما	
			٩	نضغط =	
				تظهر لنا قيمة f(x) =٨ عندما x = ٢	

عنـــوان الـــــدرس	رقم المثال	الصفحة	الخطـــــــــــــوات		الشكـــــــــــــل
التكامـــــــل $\int_1^2 3x^2\ dx$	٩	٢٧١	اضغط زر التكامل.	١	
			نحرك الأسهم.	٢	
			نعبي الفراغات ١ و٢	٣	
			والفراغ الثالث نضغط ٣ ثم زر ALPHA	٤	
			ثم هذا الزر اللي فوقه x حمراء	٥	
			نضغط علامة التربيع	٦	
			الآن يصبح على شاشة الآلة نفس المعادلة المطلوبة	٧	
			نضغط =	٨	
			يطلع الناتج٧		